1854 (39)

CTRA (Bureau des C Montr

rt, Savaul

to to the ter co-plan a res notherwise

Monsieur, - Con ns des Commissa ur de vous transi ur la considérati Administrateur du rt qu'ils ont adopt l'amélioration et vre de Montréal. L'objet que les Co soumettant ce n enquérir respectue ent leur viendra et uée dans ce rapp blique de la classe é se manifeste sar s améliorations pro Je dois ajonter o mmissaires se pro pinion de leurs asse mercantile, s blieraient le rapp l'ils croiraient bon s principaux journa graient aussi des co ambre de commer raient ce corps à di jet, par résolution. Et, si sa décision e ment sont favorable reront un nouveau

eurs sortes l'article en que pour chang acte qui semblent s Je dois ajouter que arderont comme un vues de Son Exc it la matière de cett est attaché, au plus J'ai l'hoi

nsi fération de Son ins changements d rriger quelques err rs de son passage our rédoire le taux o

(Signé,)

on. P. J. O. Chauve Secretaire Province

(TRAD

Montres
Montre Les questions à cor

ortant au svjet, me s vi suit :

Premièrement. - E lus de facilités et d otre Havre aux vaiss Secondement,—S'i ù est-il plue expédie adement ; et de que

Troisièment.—Com aires pour cet objet pe Quant à la premiere 'y a dans mon esprit

And Late of the season of there exists a series of the ser TO THE PROPERTY OF THE PROPERT

(TRADUCTION:) Bureau des Commissaires du Hâvre, Montréal, 2 déc. 1853.

Monsieur. - Conformément aux instrucns des Commissaires du Hâvre, j'ai l'hon-ur de vous transmettre avec la présente, ur la considération de Son Excellence dministrateur du Gouvernement, un Rapt qu'ils ont adopté le 30 ultimo, au sujet l'amélioration et de l'agrandissement du vre de Montréal.

L'objet que les Commissures ont en vue, soumettant ce rapport à présent, est de enquérir respectueusement, si le gouverne-ent leur viendra en aide, de la manière inquée dans ce rapport, pourvu que l'opinion blique de la classe commerciale de cette té se manifeste sans équivoque en faveur s amélierations projetées.

Je dois ajouter que la manière dont les mmissaires se proposeraient de consulter ppinion de leurs concitoyens formant la asse mercantile, serait comme suit:—Ils blieraient le rapport et tels documents plieraient le rapport et tels documents principaux journaux de la cité; ils en enrraient aussi des copies spécialement à la ambre de commerce de Montreal, et inviraient ce corps à déclarer son opinion sur le jet, par résolution.

Et, si sa décision et la réponse du gouverment sont favorables, les commissaires pré-ireront un nouveau bil! du Hâvre, pour la teront un nouveau bil! du Hâvre, pour la nai 'ération de Son Excellence, fesant cer-ins changements dans le tarif actuel, pour rriger quelques erreurs qui s'y sont glissées rs de son passage dans le parlement; et pur rédnire le taux de péage prélevé sur plu-eurs sortes l'articles manufacturés, aussi en que pour changer certaines clauses de acte qui semblent avoir besoin d'être révi-

Je dois ajouter que les commissaires rerderont comme une faveur d'être informés vues de Son Excellence sur le sujet qui es vues de Son Excerience sur le sujer que il la matière de cette lettre, et le rapport qui est attaché, au plus tôt possible.

J'ai l'honneur d'être, etc.,

(Signé,)

JOHN GLASS,

on. P. J. O. Chauveau, M. P. P., Secrétaire-Provincial, Québec.

(TRADUCTION.)

Montreal, 29 novembre 1853. Montreel, 29 novembre 1853.

Montreel, 19 novembre 1853.

Montreel, 19 novembre der Marre

'ayant autorisé, le 23 septembre dernier,
leur communiquer mes vues touchant l'aandissement et l'amélioration du Hâvre et
a meilleurs meyons de les mettre à offet, je
rende la liberté de mettre entre vos mains,
par leur information, le rapport suivant aur

Les questions à considérer comme se raportant au sujet, me semblent se réduire à ce

ni snit .

Premièrement. - Est-il nécessaire d'offrir us de facilités et d'accommodement dans otre Havre aux vaisseaux Océaniques ?

Secondement,—S'il est nécessaire, alors à est-il plus expédient d'établir cet accomodement ; et de quelle nature doit-il être ?

Troisièment.—Comment les fonds néces-tires pour cet objet penvent-ils être prélevés? Quant à la promière de ces questions, il 'y a dans mon esprit augune difficulté à dé-

avec Montréal. Rappelons sous bien que le creusement du chenal du Lac St. Pierre de creusement du chenat du Lac St. Ferra de 15 pieds d l'eau basse, n'a été terminé qu'en novembre 1852, et cependant, quel résultats n'avons-nous pas de docteurs? As printemps de la présente année, plusieur vaissenux ont fait leur apparition à nos quai vaissenux ont fait leur apparition à nos quai étant d'un tonnage plus considérable que tous ceux qui avaient été employés jusqu'is dans le commerce de cette auté; je noi mentionner plus particulièrement le Sara Mary d'environ 1000 tonneaux de régistre le Water Lily et le Bannockbura d'environ 800 tonneaux chaque; et, plus tard dans le saison, précisément à cette période de l'année où, avant nos opérations sur le Lac & Pierre, il n'y avait que de petita vaissenu qui pussent arriver à notre Hayre avec leur cargaisons à bord, nous avons vu le Saraé Sande dans notre port, steamer d'environ 1400 tonneaux de capacité.

qui pussent arriver à notre Hâvre avec leur cargaisons à bord, nous avons vn le Saral Sande dans notre port, steamer d'envirent 1400 tonneaux de capacité.

Ce sont là des faits satisfeants, mais pour tant ce ne sont pas encore les plus important qu'on puisse produire relativement à la destinée future de Montréal par les audienties de la navigation du lac et du finare, qui doivent se faire sous le contrôle et la direction des commisaires du hâvre. Je fersi mantion, avec une satisfaction encore plus grande, du fait que plusieurs compagaies et individus entreprenants sont maintenant engaés à construire des vaisseaux voiliers de 700 à 900 tonneaux de capacité, et due bateaux à vapeur de 1700 à 2,000 tonneaux et plus, avec l'intention de les employer dans le commerce de cette cité dans le cours de l'été prochain ; quelques une de ces darnien vaisseaux, si je suis bien informé, auront 30 pieds de longueur. De tels faits, dans mor opinion, nous commandent impérieusement de faire des améliorations dans notre hâvre aur une échelle plus grande que tout ce que existe à présent. Mais, quand nous prenons de plus en considération qu'il est tout-à-fait praticable de faire le chenal entre notre pavre et la mer profond de vingt pieds d'au basse, (comme il est prouve pat la rappent de M. T. C. Keefer du 25 octobre dernier, et qu'une telle protondeur, avec une largent d'au moins 300 pieds, peut s'obtain dun l'espace de quatre ans à partir du momen actuel, et, qu'en toute probabilité, cette amélioration serà poursuivie sans hésitatios outés en considération, on en vient inévitablement à la conlusion que les plus grande vallement à la contre de la moment de la capacité de la compagne s'ellimitées des deux côtés du St. Laur d'en haut.

Si ces vues sur la perspective de Mentréal sont justes, et si les faits que j'ai mentionnés relativement aux vaisseaux de grand tonnage déjà en voie de construction et devant être employés l'été prochain dans le commerce de Montréal, sont bien fondés, comme je les crois tels, alors je considère que mon devoir, comme commissaire du hûvre, est de soumettre mon opinion à la considération de mes collègues sur la nécessité d'agrandir le hûvre, et de demander, sans pardre de temps. hâvre, et de demander, sans perdre de temps,

" d'en état comparatif de la valeur de terrain " qu'il atreit fallu acquérir, et la valeur pro-" bable du terrain de chaque côté du Cana! " quand un tel travail aurait été completé, "en sopposant qu'on disposerait pour la construction de magasins;" et ces mes-sieurs après une exploration et un examen sieure après une exploration et un examen soigneux du sujet et de tont ce qui s'y rapporte, firent rapport le 26 janvier, 1853, qu'ils suicit arrivés à la conclusion suivants:—

Deireux (disent-ils après avoir proposé différente autres plans) de proposer un plan poer agrandir le hâvre, qui, sans nécessiter inamédiatement des déboursés aussi considérables qu'il en faudrait pour les docts de la "Traverse," serait en même temps aussi susceptible d'extension et de abusper à tous les besoins futurs, nous avoss porté notre attention du côté le la Psinte St. Charles et des Bassins du Camal. Ce roisinage étant le plus convena-" nal. Ca roisinage étant le plus convena-" ble à la fois pour les vaisseaux des Lacs et "du fleuve, et sur le point d'être en rapport I'Est et l'Ouest, semble le point le ples prepre pour la concentration du com-merce maritime. Il possède aussi une debes très-importante pour l'exécution du plan proposé de docks élevés où les vaispast propose de docks élevés où les vais-« seanz océaniques pourraient arriver le long « de magnitus permanent», savoir, un ni-« vean d'ean élevé immédiatement à dispo-« aition.

"On sait que le bureau des travaux publics a construit les deux écluses, entre le bassin a tres moulins de dix-sept pieds d'eau, afin que les vaisseaux de l'Océan pussent alter décharger aux bassins, en bas da pont de la rue Wellington. Le bassin inférieur a été creusé à cette profondeur, mais le bassin supérieur ne l'a pas été, et ne denna que la profondeur ordinaire de dix peda. Le bassin inférieur est petit, puis, comme il est sujet à être submergé, on ne peut guère songer à construire des magasins permanents sur ses bords. Le bassin supérieur, quand même il serait creusé, ne peut donner l'accommodement nécessaire aux veisseaux marchands de l'Océan, l'en des cétés étant employé par les moulins étéliquate mécessaire pour les vaisseaux de Canal. "On sait que le bureau des travaux publics

"Les teluses du canal Lachine out deux beats pieds de long sur quarante cinq de large, la accepta nons puissions nous altendre à xoin. À nos queis, avant beaucoup d'années, des vaisseaux plus longs, ces écluses admettrent tout ce qui et venu jusqu'ici de la mer, et en les remenant à l'usage auquel on les descinais d'abord, on éviterait des déboursés immédiats pour la construction de nouvelles écluses plus longues. Le bursau des trayaux peut abandonner le dessein de creuser le basain situé entre la secoude écluse et le pont de la rue Wellington, et, de fait, on ne peut parvenir à cette fin sans miner sous les murs de ce bassin ; mais il est très-possible, sans approcher de ces murs assez près pour les endommager, de creuser un canal droit de cent pieds de large ou plus, depuis la secoude écluse jusqu'à l'endroit proposé pour creuser un bassin, qui, il est à présumer, d'après la disposition des écluses, sera construit de manière à pouvoir admettre des vaisseaux coeaniques. Ce chenal ouvert, des vaisseaux coeaniques. Ce chenal ouvert, des vaisseaux coeaniques.

A | 6 avons porté notre attention du côté de la

(39)

té se manifeste sans, saméliorations projet Je dois ajouter que mmissaires se propopinion de leurs casse mercautile, ser iblieraient le rappo l'ils croiraient bon de principaux journaus raient aussi des copambre de commercaient ce corps à décision et

ement sont favorables areront un nouveau hosaidération de Son I ins changements dai priger quelques erres de son passage dour réduire le taux de eurs sortes l'article ien que pour change acte qui semblent aves.

Je dois air y que arderont com ne une se vues de Son Exce it la matière de cette est attaché, au plus Jai l'hon (Signé)

en. P. J. O. Chauve Secrétaire-Provinci

(TRAD

Monstron,—Les C.
L'ayant autorisé, le leur communiquer madissoment et l'en e meilleurs mayon out leur information, sujet.

Les questions à co ortant au sujet, me s ui suit :

Premièrement.— I lus de facilités et c otre Hâvre aux vais

Secondement,—S' ù est-il plus expédie nodement ; et de qu

Troisièment.—Cor aires pour cet objet p Quant à la premie! ya dans mon esprider qu'il faut de graqu'il pourrait-être e Montréal de diffée emmodement jusqu'er le besoin. Nous iorations passées su laut qu'eu bas de 'ouverture des cana uivie d'une extensionarie Ouest du paysion sur le prix du rustes jusqu'ioi dans a Québes, ont déjà mentation de tonnag inque, commerçant sective d'une grandair semble également semble également puissoins seulément les vaisseau qui sont maintenant t qu'on annonce co

é se manifeste sans, équivoque en faveur améliorations projetées.

Je dois ajouter que la manière dont les mmissaires se proposeraient de consulter pinion de leurs concitoyens formant la se mercantile, serait comme suit :- Ils blieraient le rapport et tels documents l'ils croiraient bon d'y ajonter, dans tons principaux journaux de la cité ; ils en en-graient aussi des copies spécialement à la ambre de commerce de Moutreal, et inviraient ce corps à déclarer son opinion sur le et, par résolution.

Et, si sa décision et la réponse du gouverement sont favorables, les commissaires pré-reront un nouveau bil! du Hâvre, pour la nsidération de Son Excellence, fesant cerins changements dans le tarif actuel, pour priger quelques erreurs qui s'y sont glissées rs de son passage dans le parlement ; et pur réduire le taux de péage prélevé sur plu-eurs sortes l'articles manufacturés, aussi en que pour changer certaines clauses de icte qui semblent avoir besoin d'être révi-

Je dois aje pr que les commissaires re-arderout comme une faveur d'être informés s vues de Son Excellence sur le sujet qui it la matière de cette lettre, et le rapport qui est attaché, au plus tôt possible. J'ai l'honneur d'être, etc.,

JOHN GLASS, Secrétaire.

en. P. J. O. Chanveau, M. P. P., Secrétaire-Provincial, Québec.

(TRADUCTION.)

Montréal, 29 novembre 1853. Monstaux,—Les Commissaires du Havre ayant autorisé, le 23 septembre dernier, leur communiquer mes voes touchant l'a-randissement et l'amélioration du Hâvre et s meilleurs meyons de les mettre à effet, je ude la liberté de mettre entre vos mains, our leur information, le rapport suivant sur

Les questions à considérer comme se raportant au sujet, me semblent se réduire à ce

ni snit :

Premièrement .- Est-il nécessaire d'offrir lus de facilités et d'accommodement dans otre Hâvre aux vaisseaux Océaniques ?

Secondement,—S'il est nécessaire, alors à est-il plus expédient d'établir cet accomodement ; et de quelle nature doit-il être ?

Troisièment.—Comment les fonds néces-ires pour cet objet peuvent-ils être prélevés ? Quant à la première de ces questions, il 'y a dans mon esprit aucune difficulté à dé-ider qu'il faut de grands accommodements, qu'il pourrait-être ruineux pour les intérêts e Montréal de différer de pouvoir à cet ac-ommodement jusqu'à ce qu'on soit *pressé* ar le besoin. Nous avons vu l'effet des améorations passées sur le St. Laurent, tant en aut qu'en bas de la cité. Par exemple, ouverture des canaux du St. Laurent a été uivie d'une extension de commerce avec la partie Ouest du pays, et d'une grande réduc-ion sur le prix du fret, tant en montant qu'en escendant. De même, les améliorations, aites jusqu'ici dans le chenal entre cette cité t Québec, ont déjà été, suivies d'une aug-mentation de tonnage par la navigation océanique, commerçant avec ce port ; et la pers-pective d'une grande, augmentation à l'aveir semble également certaine, pourvn que ious puissions seulement recevoir commolément les vaisseaux de grandes dimensions qui sont maintenant en voie de construction, qu'on annonce comme devant commercer

cargaisons à bord, nous avons vn le Saras. Sands dans notre port, steamer d'environ

1400 tonneaux de capacité.

Ce cont là des faits catisferante, mais pou Ce sont là des faits satisferants, mais pour tant ce ne sont pas encore les plus importants qu'on puisse produire relativement à la destinée future de Montréal par les amblieration de la navigation du lac et du flauve, qui duivent se faire sous le contrôle et la direction des commisaires du hâvre. Je ferai mention, avec une satisfaction encore plus grande, du fait que plusieurs compagnies et individus entreprenants aont maistanant en grande, du fait que plusieure compagnie et individus entreprenants sont maintenant engagés à construire des vaisseaux voiliers de 700 à 900 tonneaux de capacité, et des bateaux à vapeur de 1700 à 2,000 tonneaux et plus, avec l'intention de les employer dans le commerce de cette cité dans le cours de le commerce de cette cité dans le cours de l'été prochain ; quelques uns de ces derniens vaisseaux, si je suis bien informé, auront 300 pieds de longueur. De tels faits, dans mon opinion, nous commandent impérieusement de faire des améliorations dans notre havre, aur une échelle plus grande que tout ce qui existe à présent. Mais, quand nous pranont de plus en considération qu'il est tout-à-fait praticable de faire le chenal entre notre pavre et la mer profond de vingt pieds d l'au basse, (comme il est prouvé par le rapport de basse, (comme il est prouvé par le rapport de M. T. C. Keefer du 25 octobre deroier,) e M. T. C. Keefer du 25 octobre dernier,) et qu'une telle protondeur, avec une largent d'au moins 300 pieds, peut s'obtenir dan l'espace de quatre ans à partir du moment actuel, et, qu'en toute probabilité, cette antélioration sera poursuivie sans hésitation ou délai; je dis que quand nous prenoss certaits en considération, on en vient inévitablement à la conclusion que les plus grande valueux mentionnés plus haut seront, par la suite, la plus petite dimension de nos vasseaux marchands réguliers, que de plus grande vaisseaux seront employes dans plusieurs cas, et que le nombre s'en accretre d'année en année, en proportion du développement du commerce et des resources des campagnes illimitées des deux côtés du St. Laurent, et des grandes mers intérieures d'en haut. d'en haut.

Si ces vues sur la perspective de Montréal sont justes, et si les faits que j'ai mentionnés relativement aux vaisseaux de grand tonnage déjà en voie de construction et devant être employés l'êté prochain dans le commerce employés l'été prochain dans le commerce de Montréal, sont bien fondés, comme je les crois tels, alors je considère que mon devoir, comme commissaire du hâvre, est de soumettre mon opinion à la considération de mes collègues sur la nécessité de sandir le hâvre, et de demander, sans perdre de temps, au gouvernement et à la législature l'autorité et les moyens d'y pourvoir.

Cela me conduit à la considération de la considération de la constitue autorité de la considération de la constitue autorité.

question suivante, savoir :-- Où est-il plus en-pédient d'établir ce nouvel dans notre havre, et de quelle nature doit-il sont pas dans les ténèbres sur cette question, car le 7 janvier 1852, ils ordonnérent à MM. Gzowski et Keefer, ingénieurs civils, d'ex plorer le hâvre et de faire repport " aur les " meilleurs moyens de l'agrandir et d'y " offrir de plus grandes facilités d'accès et " d'accommodement aux vais-eaux cosani-" ques tirant de 16 à 17 pieds d'eau a l'eau hasse; et en même temps, d'examiner le terrain situé entre le Pied du Corrant Ste.

Marie et le Canal Lachine, à ou près de l'écluse St. Gabriel, dans la vue de consi-dèrer l'apropos de construire un Canal na-"vigable pour unir ces points, et douner les moyens de construire des magnétics de chaque côté du Canal—le tout accempagné

" avons porté notre attention du côté le la "Pointe St. Charles et des Bassins ou Ca-" nal. Ce voisinage étant le plus convena-ble à la feis pour les vaisseaux des Lacs et du fleuve, et sur le point d'être en rapport « avec les chemins de fer en connexion avec « Le Sad, l'Est et l'Ouest, semble le point le ples propre pour la concentration du com-merce maritime. Il possède aussi une chose très-importante pour l'exécution du plan proposé de docks élevés où les vais-seaux océaniques pourraient arriver le long de magazins permanents, savoir, un ni-veau d'au élevé immédiatement à dispo-

"On sait que le bureau des travaux publics a construit les deux écluses, entre le bassin "a construit les deux écluses, entre le bassin
"et les moulins de dix-sept pieds d'eau, afin
"que les vaisseaux de l'Océan pussent
"aller décharger aux bassins, en bas da
"post de la rue Wellington. Le bassin inférieur a été creusé à cette profondeur, mais
"le bassin supérieur ne l'a pas été, et ne
denne que la profondenr ordinaire de dix
"pads. Le bassin inférieur est petit, puis,
"comme il est sujet à être submercé, on me comme il est sujet à être submergé, on ne peut guére songer à construire des maga-sins permanents sur ses bords. Le bassin superiour, quand même il serait creusé, ne peut donner l'accommodement nécessaire " aux valsseaux marchands de l'Océan, l'en " des côtés étant employé par les moulins et " l'autre nécessaire pour les valsseaux du

Les écluses du canal Lachine ont deux seats piede de long sur quarante cinq de large, at esseus nous puissions nous attendre à roir, à nos quais, avant beaucoup d'années, des vaisseaux plus longe, ces écluses admettront tout ce qui est venu jusqu'ici de la mar, et en les ramenant à l'usage auquel on les describait d'abord, on éviterait des déboursés impédiais rours le construction de rouvelles échimadiate pour la construction de nouvelles éclu-ces pius longues. Le bureau des travaux peut abandonner le dessein de creuser le basain situé entre la secoude écluse et le pont de la rue Wellington, et, de fait, on ne peut parvenir à cette fin sans miner sous les murs de ce bassin; mais il est très-possible, mura de ce passin; mais il est tres-possible, ans approcher de ces murs assez près pour les endommager, de creuser un canal droit de cent pieds de large ou plus, depuis la seconde écluse jusqu'à l'endroit proposé pour creuser un bassin, qui, il est à présumer, d'après la disposition des écluses, sera consciuser des suits des vaistruit de manière à pouvoir admettre des vais-seaux océaniques. Ce chenal ouvert, des vaisseanx d'un profond tirant pourraient s'avancer depuis le havre jusqu'au delà des moulins, pais pourauve leur marche jusque dans les bassine es decles construits soit sur la terre en arrière des abris des émigrants, soit sur les bas-tonds du fleuve, à la Pointe St. Charles. Ce dernier plan a cet avantage que, plus tant, en pourra le rendre indépendant des écluses du canal en en construisant de nouvelles de la plus grande dimension, en liant; les nouveaux bassins avec le hâvre au-delâ de la pointe du moulin à vent. Le mur ex-térieur formant le contour de ces bassins ne de dépôt à raison de sa situation; mais dans les murs du côté du rivage et dans leur division intérieure, on pourrait pourvoir à des accommodemens suffisans. Il n'y aurait aucune excavation, aucun dommage pour les terres, plus d'eau, et, par conséquent, moins de traction, que dans les bassins inpar parties, colon le besoin y et, par le moyen d'un casel, creusé dans le banc du fleuve,

suivant la courbe de la Pointe se tout le front intérieur peut suppos magasins, protégés par la largeur de ser son banc extérieur, des effets de la serie de la contra de la c Ce caunt peut s'étendre jusqu'à l' fleuve situé entre l'Île des sœurs et le n principal; et, en jetant une digue un bes de cet endroit du fleuve, et en construient une digue semblable à l'ambouchure de la Riviers St. Pierre, l'espace intermédiaire serait rempi d'eau, ce qui formerait un bassis de pri-d'nu mille de longueur, sur un dema mille de largeur, en moyenne, et ayant l'île des sœurs pour séparation entre lui et le fle Ces digues seraient d'une hauter des per-voir disparaître sous les plus grandes inoudavoir disparaître sous les plus grandes income tions et lieraient l'île des sœurs avec le rivage principal, par deux ponts permanents. L'eaus ce canal serait refoulée de l'autre chtérie l'île et, quoique le niveau de l'embouchers de la Rivière St. Pierre serait élevé, il agret encore audescous du niveau ordinaire ver, et il ne résulterait aucun domina portant:

depuis la seconde écluse jusqu'an dock qui serait d'environ £5,000, serait détrayé par le Bureau des Travaux. Les frais payables par les commissaires du Hâvie commenceront avec les travaux pour faire c muniquer ce bassin avec les nonvenux docks du fleuve, et la construction de ces der-niers. Pour établir cette communication, on

niers. Pour établir cette communication, on se servirait de la vanne de décharge, construite par le Bureau, et que, simplement, on transporterait plus loin et que l'on introduirait dans les murs des nouveaux bassins.

"Le plan suggéré pour enclore le dock quoique très-efficace, serait très-économique. Deux mors en pilliers de bois de construction (en partie remplis de terre) placés à certaine distance l'un de l'autre, qui seraient comblés de terre glaise, répondraient à toutes les fins,—et comune, avec le tempe les faces de cet ouvrage, à la surface de l'eux, su détérioreront, on pourra les enlever et y sub-tituér. térioreront, on pourra les enlever et y substituer nu mur en pierre (reposant sur le bois situé sous l'eau.)

"Nous sommes d'opinion que, pour la somme de soixante-quinze mille lucie, on peur construire des bassins sur une handae de quiuze à vingt acres."

Je prende la liberté, de dire, no sujet du rapport que je viens de citer, que je l'aisonsideré, et que j'ai examiné avec ulcutou les plans qui a'y rattachent, et, après mure réflexion, je suis arrivé à constant que les plansuggéré par MM. Gzowski at Kenfer est le plus pratique que l'on puisse adopter, avoir : la construction de bassus dans le fleuve, sur les bassionds de le Pointe de Charles. Ils ont montré que seus le point de vue du génie, it n'y a seus de plan est de tons le plus économique qui pe soit présenté à leur esprit et qu'ils aient examiné. min6

D'une autre part, quant à se aventeges pour le commerce de la cité, ils me parais-sent être tous coux que le havre de Montréal demande.

Des bassins, construits d'après ce plan, admettraient les plus gros vaisseaux Océani-ques et les navires les plus considérables voyageant sur les fleuves. Ce plan donne-rait place pour l'érection de bâtisses où leurs cargaisons respectives pourraient être emmagasinés sans avoir recours aux charretiers et à gusties saits avoit feccions aus per de aussi peu de frais que possible, su moyen de machines mues par l'eau ; plus que sela, il lierait les vaisseaux océaniques et ceux de l'intérieur avec le Grand Tronc de chemin de far à la Painte. S. Chadas et aus donte fer à la Pointe St. Charles, et, sans doute, plus tard, avec tous les autres chemins de fer du pays, offrant par là des moyens d'emmagasiner et de charger d'un valsseau dans dans un autre, qui ne sauraient être aurpacess pour l'économie, dans aucun port du monde. Mais, i'envisage le

de la commerce de Cacommerce de Ca
, ver You brouse principale en est
la remarce à les villes à des magasins
les chemins de fer disposés de manière à
ler le charriage, avec les frais qui s'en

ent, tautis que New-York n'est pas aussi
reusement placé.

ms la pensato que mes collègues seront cord avec moi sur la nécessité de pourd'ample accommodemens pour les seux necaniques, aussi bic i que sur le
t le plus favorable pour faire ces accomdemens, je vais thre quelques mots sur
demens pourraient être levés dans le but d'exéité au seron deus ce rapport ter le plan soomis dans ce rapport.

MM. Gaowski et Keeler, comme on l'a it vi, portent le coût de 15 à 20 acres de toms è \$75,000; mais je proposerais de mander permission de lever £100,000, afin oposerais de lever cette somme au moyen débeniures devant courir un temps convinable; plus que cela, comme les améliora-tims en question sersient pour le profit de la province en général anssi bien que pour hontréat, je demanderais au gouvernement de garantir l'intérêt des débentures, de la proprietation de la little de l'intérêt des débentures, de la nême manière qu'il a déjà garanti l'intérêt de la somme qui a été emprentée pour conspire les quais qui existent maintenant. Si bill serait présenté à la législature, à sa ochaine sesson, avec la sanction du gouver-mont, et demandant des pouvoirs nécessaitai de pouvors necessai-tai de offi était passé, les travaux seraient commendes aussitôt que possible au prin-timps ou à l'été prochains. Mais, si le gou-prinement réfusait d'accorder cette garan-te, je recommandentale encore d'obtenir un du parlement pour autoriser un emprunt

Avant de finir, je dois ajonter que je n'ai point perdu de vue que le hâvre pouvait être braucopp agrandi, plus tard, dans la direction de la Baie Hochelaga. Par exemple, le commerce du bois de chauffage s'accroit rapidement; il en est de même du bois seié; et, ai le chemin de fer de Montréal et Bytown to chemia de fer de Montréal et Bytown et construit et fait pour passer hors de la ville, par l'extrémité Est de la montagne, il me emble qu'alors la Baie Hochelaga devientra an grand centre de chargemens pour le state construction et autres bois qui seront apportés de l'Outaouais, ce qui nécessiterait du agrandissement du hâvre sur ce point. Induce cette amélioration puisse être jugée décessite par la suite, cependant, par la raissu esule, qu'on ne pourra pas ériger en cet mitroit de magasins qui soient plus assurés soutin les gluces, pendant l'hiver, que le port actuel, ne disparaît pas la exister, de la construction de bussins au le rivage de la Pointe d. Charles, autour desquels on pourrait ériert des magasins sans craindre aucun danger. et des magasins sans craindre aucun danger. Espérant que mes collègues jugeront con-

venables de concu-donter mon rapport, Je suis, monsieur, Votre obáissant serviteur, John Young, Président John Glass, cor., secrétaire, elo, etc.

RAPPORT DE M. KEEFER SUR SON EX-PLORATION DU FLEUVE ST. LAU-RENT ET DU LAC ST. PIERRE, AU SUJET DES TRAVAUX DES COMMIS-SAIRES DU HAVRE.

[MEMORANDUM.]

Les commissaires du hâvre, ayant dûment considéré le rapport ci-dessous, ont décidé ce qui suit relativement à ce ra

"jugent expédient d'adopter le parti de creuser le chenal navigable à vingt pieds à l'eau basse, et d'exécuter ce plan aussitôt que possible, pourvû qu'il puissent, en même temps, mettre à exécution celui " qui a été mentionné plus haut, celui d'a-" méliorer et d'agrandir le hâvre."

(Certifié) John Glass, Secrétaire.

(COPIE.)

Montréal, 25 octobre 1853.

Monney.

Monsieur,- J'ai l'honneur de faire rapport que j'ai complété l'exploration du fleuve St. Laurent aux endroits où l'on anticipait qu'il ne fût point navigable pour les vaisseaux tirant vingt pieds d'eau, ou aux lieux que l'on savait être obstrnés à cette profondeur. Il peut être convenable de répéter ici les raisons qui ont rendu nécessaire cet examen.

Il faut se rappeler que le 24 août dernier. il descendit de Montréal un vaisseau tirant quatre pieds d'eau plus bas que les battures du lac St. Pierre. Ce vaisseau était sous la direction d'un pilote compétent, et passa dans le plus profond chenal connu des pilotes et établi suivant leurs remarques. Quoiqu'il ait passé le lac St. Pierre sans échouer, cependant il a touché fond à quatre endroits plus baut que le lac St. I ierre, savoir, à "Varennes," "Ile à la Bague," "St. Sulpice," et plus haut et vis-à-vis l'Ile de "Lavaltrie." En conséquence, le surintendant des travaux du lac St. Pierre, qui était à bord du "California" quand il toucha fond aux endroits ci-dessus mentionnés, déclara aux commissaires du hâvre que, si, comme il était probable, les travaux de nettoyage plus haut que le lac St. Pierre, devaient être prolongés au-delà des anticipations premières, on devait se préparer à bonne heure à construire un nouveau bateau-dragueur, propre à travailler sur le fond qu'il s'agissait de creuser (et qui est plus dur que celui du lac St. Pierre et ne peut être nettoyé avec les bateaux-dragueurs employés en ce dernier endroit :) Ayant pris connaissance de la lettre du Capt. Bell, je recommandai qu'on examinat le fleuve, ayant en vue les objets suivants:-

10. De certifier side chenal par lequel les pilotes passent, est réellement celui qui est le plus profond, et s'il est rendu difficile à la navigation par des courants, battures, passages torteux ou étroits, qui empêchent de se servir de chenaux plus profonds, si toutes fois il en existe.

20. D'examiner la nature et l'étendue des obstructions existant dans le chenal des pilotes, et de les comparer avec celles des autres chenaux que l'on pourrait rencontrer, dans le but de déterminer sur quelle voie nos esforts devraient être dirigés, pour le commerce de l'océan avec Montréal:

30. D'après les plans actuels, les commissaires du hâvre, ayant intention de creuser un chenal navigable à la profondeur de 17 pieds à l'eau basse, il était désirable de s'as-sible de fair surer qu'elle difficulté existait, ailleurs que le beaucou dans le lac St. Pierre, à creuser jusqu'à la profondeur de 20 pieds à l'eau basse, dans le cas où le commerce du port justifierait plus seuve, nou profondeur de 20 pieds à l'eau basse, dans le cas où le commerce du port justifierait plus tard ette tantative. Le succès, qui a couronné les travaux du lac St. Pierre, établit que, pour renverser cette barrière opposée le pierre.

eux et En ex pas eau à nient to enal av ite par rceque ilya our tout attures rofonde euve, " atureller euve qu ablement

napor

ure et ble. D'aprè aux tels eurs pie ée précé uence du ond à plus aient jam henal des at troute t de consi bstacles, a u hâvre n u'ils avaie avait tout arait creus leur de 17 er dans le earth lints

> hares ont es chenaux ués par ce ants du fle al naturel e de Bayfi n'a pas, par l'exécuter demandé de chenaux inc core, - si c ent en lieu sont éc exploration ne courant requenter. louteux que Beyfield, qu partie du fi Québec, so our être d Quoique

En exte

corrigées !

onsidérer irment plut e dévelop lonne toute e trompe p que l'on n'e e temps qu usqu'à ce etait compe

ter le parti de le à vingt pieds er ce plan ausqu'il puissent, exécution celui haut, celui d'aâvre."

JOHN GLASS, Secrétaire.

octobre 1853.

13

eur de faire raploration du fleuoù l'on anticihle pour les vaisu, ou aux lieux s à cette prorenable de répérendu nécessaire

24 août dernier,

vaisseau tirant que les battures sseau était sous pétent, et passa connu des pilomarques. Quoirre sans échouer, à quatre endroits ierre, savoir, à ue," "St. Sulvis l'Île de "La-, le surintendant re, qui était à il toucha fond tionnés, déclara que, si, comme il de nettoyage Pierre, devaient s anticipations réparer à bonne au bateau-draur le fond qu'il est plus dur que e peut être netieurs employés pris connais-

al par lequel ement celui qui rendu difficile ants, battures, pri empêchent is profonds, si

Bell, je recom-

euve, ayant en

et l'étendue le chenal des vec celles des ait rencontrer, quelle voie nos pour le com-

s, les commisère opposée de pierre ou d'a

ansporter les bateaux-dragueurs sur les eux et à les amarer.

En examinant les cartes de Bayfield, il a pas semblé qu'il y eût besoin de plus eau à plusieurs points où les vaisseaux anient touché dans le chenal des pilotes. Ce nenal avait été en usage avant l'exploration ite par Bayfield et on ne l'a point change, rceque, quoiqu'il ne se trouve pas au lieu i il y a le plus d'eau, il était asse profond our tout vaisseau qui pouvait passer sur les attures du lac St. Pierre. Comme cette rofondeur se trouve, à plusieurs endroits du euve, " pres du rivage," les pilotes ont aturellement " suivi la côte," et le côté du euve qu'ils connaissent davantage, ou, proablement, qui a été habité le plus à bonne eure et par la populations la plus considé-

D'après l'expérience faite avec des vaisaux tels que le " California, " tirant pluieurs pieds d'eau de plus que ceux des anée précédentes, il était évident, en connence du fait que le " California" a touché ond à plusieurs endroits où les navires n'aaient jamais touché auparavant, que si le henal des pilotes était le meilleur que l'on ût trouter, il serait nécessaire de s'arrêter t de considérer l'étendue de ces nouveaux bstacles, avant même que les commissaires u hâvre ne persévérassent dans les plans u'ils avaient en contemplation, parce qu'il avait tout heu de supposer que, lorsqu'on arait creusé le Lac St. Plerre à la profoneur de 17 pieds, il serait impossible de pasr dans le chenal actuel ou celui des piloes enla était deses

En exterminant les cartes de Bayfield corrigées jusqu'à 1848" et sur lesquelles les hares ont été décrits, il devient évident que es chenaux où l'on navigue, tels qu'indiués par ces phares, à deux points imporants du fleuve, né taient point dans le cheal naturel du fleuve tel que tracé sur la care de Bayfield. L'examen récent du fleuve n'a pas, par conséquent, été fait dans le but l'exécuter une exploration de novo qui aurait lemandé des années, mais bien de voir si les chenaux indiqués par Bayfield existent enore, si des changements défavorables y ont en lieu dans l'espace des vingt annoes qui es sont écoulées depuis qu'on a fait cette exploration, ou s'il y avait des causes, telles que courants, &c., qui empêchassent de les requenter. Je puis observer ici qu'il ent louteux que les pilotes aient vu les cartes de leyficht, qui, telles que gravies pour artie du fleuve comprise entre Montréal et luébec, sont sur une trop pétité échelle our être d'une utilité pratique. 99.300

Quoique les résultats de l'exploration ac-uelle soient estifaisents, on ne peut pas les considérer comme mattendus, vu qu'ils con-irment plufôt l'exactitude de Bayfield qu'ils ne développent une découverte nouvelle. Je donne toutes ces explications afin qu'on ne e trompe pas sur l'objet de l'exploration, ou s, les commisie trompe pas sur l'objet de l'exploration, ou
jue l'on n'en élève point trop le but. Avec
fondeur de 17
irable de s'asialleurs que
ie beaucoup de frais, et heureusement, cela
l'était point nécessaire. Quand nos recherches ont été arrêtées en frappant au fond du
stifierait plus
ès, qui a couierre, établit
àtait composé d'un seul "bloc," (l'ump) ou
le pierre, au d'emes.

surface de l'eau, (la profondeur sur les bas-fonds étant alors de douze pieds;)
Le premier endroit ou l'espar a atteint le fond du chenal est plus bas que la Pointe-aux-Trembles, à la tête de l'Ue Ste. Thérèse. Ici, le chenal des vaisseaux pacie entre, les îles l'Aigle et Ste. Thérèse ; et, comme il se trouve deux autres chenaux, l'un au Sud et l'autre au Nord de ces îles, cette division. des eaux a formé une batture qui bouche. l'entrée de tous ces chenaux. En prome-nant la sonde, au moyen de petit bateaux, nous avons trouvé que cette batture était. extramement étroite, et était à une profon-deur moyenne excédant 20 pieds au-dessous de la surface de l'eau ; mais, en conséquence d'un " blcc" (lump) détaché situé au centre du chenal, à 17 pieds environ au-demous de la surface de l'eau basse, si on arrive à une plus grande profondeur, il sera décession de passer le bateau-dragueur encore une fois sur ce point, vû que l'obstruction est troppetite pour la mesurer et trop peu digne des frais nécessaire pour y placer des bouées.

En descendant à Varennes, nous avons trouvé que le "poulier" sur lequel le "California" a touché était du câté sud de che

fornia" a touché était du côté sud du chenal. En ce cas, comme dans ceux d'une nature semblable, en devrait placer, en ce lieu une bouée jusqu'à ce que les pilotes puissent reviser leurs marques pour un plus fort tirant. De la Pointe au Trembles jusqu'à La Valtrie, tout le millieu du fleuve, qu le chenal actuel des vaisseaux, a été examiné au moyen de petits bateaux. Le chensi du millieu depuis Varennes à La Valtrie est d'une largeur et d'une profondeur générale-ment bonnes, mais on y rencontre beaucoup de battures dans toutes les positions, et qui, presque toutes, sont une profondeur de quinze pieds aux eaux les plus basses en été, et qui par consequent, n'ont pas présenté d'obstacle à l'ancien tirant d'eau. La partie la plus retirée de ce chenal se trouve vi-à-vis lle à la Bague, u nous avons mesuré une largeur, entre les côtés, de 17 pieds à l'eau la plus basse, et nous y avons trouvé une profondeur de deux cent trente pieds. Ces mesurage est important parce qu'il montre qu'un chenal d'une telle largeur est praticable à un lieu ou il est droit. Ce qui read le plus difficile le passage du chenal du milieu, depais l'He Daslauriers, St. Laurent, ou Lorette, comme on l'appelle, en bas d. Vaennes, jusqu'à la rive nord plus bas que l'Ho à la Bague, c'est qu'il est traversé par u au Bout de l'Ile ; la plus forte partie de ces eaux traverse le chemit des vaisseaux et

passe par la rive sud ou par Verchères.
Si on conserve le chenal actuel pour enf augmenter la profondeur jusqu'à 17 pieds à l'eau basse, il sera nécessaire de creucer d'différents points entre Varennes et LaVal. trie ; et, outre cela, il faudra poser des bouées et élever des phares en sus de geux qui s'y trouvent déjà, si on navigue pendant h nuit. Avant d'examiner avec plus de soin les nombreuses obstructions du chenal actuel, j'ai visité celui de la rive sud, près de Verchères, où il était évident, après examen, que la plus grande partie de l'eau coulait. Après avoir examiné ce chenal, j'ai trouvé, que, même dans son état actuel, il est naviguable pour les vaisseaux du plus fort

estimé du montant nécessaire pour le creu-ment une différentes profondeurs à ce point. Aucuse exploration n'a été faite entre La-sorile et le Lac St. Pierre, vû que les Car-tes, les Pilotes et la nature du fieuve indi-quaient une abondance d'eau entre ces points.

Nous avons examiné le Lac St. Pierre

Nous avons examine le Lac St. Pierre dans le hut de déterminer l'ouvrage néces-aire pour creuser à une profondeur plus grande que 17 pieds, et, aussi pour rendre té-moignage de la direction que suit le chenal artificiel tel que comparé avec les profonds étants qui se trouvent en haut et en bas. Je reserve mes observations sur ce Lac pour les faire connaîts lorsque l'exploration d'in-

les faire connaître lorsque l'exploration d'iver, sur la glace, sera complétée, et dont les préparatifs ont été faits.

Ayant appris qu'à deux places plus bas que Trois-Rivières, les vaisseaux tirant 16 pieds d'en possesent être arrêtés, je suis allé examiner ces lieux. Le premier est le "Poulier Provencher, " situé à peu de distance en bas de l'embouchure de la rivière St. Maurice, et tout-à-fait sur la rive nord, Ici, le chenal des pilotes passe sur un banc de sable mouvant à une profondeur seize pieds d'eau et quelque fois moins. Comme preuve que ceci n'est point le chenal naturel, le présent chenal des vaisseaux sur le " Poulier Provencher" est dans les eaux noires du St. Maurice, Peau bleue du St. Laurent coulant au centre et sur la rive sud. En examinant cette dernière rive, nous avons rencontré un chenal large et d'une profondeur de 30 pieds, comme l'indiquait Bayfield. Je recommanderais que, de suite, on adoptat ce chenal pour

La deraière obstruction se trouve au Cap-Roche, vis-à-vis Ste, Anne. Sans doute, il y a ici moins d'eau que Bayfield ne le dit, mais comme la marée monte ici à six pieds au moins et descend au moins 4, en attendant la la marée montante, il n'y a aucun denger de toucher fond, pour les vaisseaux tirant vingt pieds d'eau. Plus haut que la Pointe à Livrar, on rencontre une bature étroite jetée en travers du chenal, à une profondeur de seize pieds à mer basse. En sondant, nous avons rouvé que cette bature était composée d'argile bleue et dure. Près du Cap-Roche, le sondage est très-irrégulier; il n'y existe point de bature régulière comme cela est évident d'après la largem du chenal entre les bancs, mais des blocs d'argile dure et des roches dé-

detachées sont disséminés dans ce lieu, et ai des raisseux les touchaient à l'esu bans, le cuivre qui recouvre les navires serait miere. Considérant le peu d'ouvrage nécessaire, je u ni aucun doute qu'on fire disparattre ces obstructions, et que ces frais seront jusdicieux en obviant à la mounsité d'attend l'eau haute pour permettre aux vaimeaux tirant plus d'eau que ceux qui montent maintenant, de passer.

Le sondage fait à La Valtrie, dans le chenal Sud et plus bas que la Pointe- aux-Trembles ne montre qu'une argile légèrement tenace qui n'oppose aucun obstacle au creusageamer with

J'ai l'honneur d'être, Monsieur. Votre obéissant serviteur, (Signé,) THOMAS C. KEEFER

pavables par les commissaires du Havre commenceront avec les travaux pour faire communiquer ce bassin avec les nonveaux docks do flouve, et la construction de ces derniers. Pour établir cette communication, on se servirait de la vanne de décharge, constraite par le Bureau, et que, simplement, on transporterait plus loin et que l'on introduirait dans les murs des nouveaux bassins.

"Le plan suggéré pour enclors le dock quoique très-efficace, serait très-économique. Deux mors en pilliers de bois de construction (en partie remplis de terre) placés à certaine distance l'un de l'autre, qui seraient comblés de terre glaise, répondraient à toutes les fins,—et comme, avec le temps les faces de cet ouvrage, à la surface de l'eau, se dé-térioreront, on pourra les enlever et y substituer un mar en pierre (reposant sur le bois situé sous l'eau.)

"Nous sommes d'opinion que, pour la somme de soixante-quinze mille louis, on peut construire des bassins sur une étendue de quinze à vingt âcres."

Je prends la liberté de dire, au sujet du rapport que je viens de citer, que je Parsonsidéré, et que j'ai examiné avec altention les plans qui s'y rattachent, et, après mûre réflexion, je suis arrivé à conclure que le plan suggéré par MM. Gzowski et Keefer est le plus pratique que l'on puisse adopter, sa-voir : la construction de bassus dans le fleuve, sur les bas-fonds de la Pointe St. Charles. Ils ont montré que sons le point de vue du génie, il n'y a success dif ficulté qui ne puisse être vaincue, et que ce plan est de tous le plus économique qui se soit présenté à leur esprit et qu'ile aient examiné.

D'une autre part, quant à ses avantages pour le commerce de la cité, ils me parais-sent être tous ceux que le hâvre de Montréal

Des bassins, construits d'après ce plan, admettraient les plus gros vaisseaux Océani-ques et les navires les plus considérables voyageant sur les fleuves. Ce plan donnerait place pour l'érection de bâtisses où leurs cargaisons respectives pourraient être emmagasinés sans avoir recours aux charretiers et à aussi peu de frais que possible, au moyen de machines mues par l'ear plus que cela, il lierait les vaisseaux octaniques et ceux de l'intérieur avec le Grand Tronc de chemin de fer à la Pointe St. Charles, et, sans doute, plus tard, avec tous les autres chemins de fer du pays, offrant par là des moyens d'emmagasiner et de charger d'un vaisseau dans dans un autre, qui ne sauraient être surpassés pour l'économie, dans aucun port du monde. Mais, j'envisage la question sous un autre point de vue d'un grand poids chez moi ; c'est celui-ci. Le pont qui doit être jeté sur le St. Laurent (devant faire partie du Grand Tronc de chemin de fer) donnera à cette compagnie et à ceux qui passeront sur son, chemin, le choix sur Portland, la Pointe-Lévi, comme ports de mer, et, pour cette raison, il doit devenir très-important pour les intérêts de Montréal que les frais de transintérêts de Montreal que les cont à des prix port d'une voie à une autre soient à des prix port d'une voie à une autre soient à des prix aussi réduits qu'on puissent le faire. Cela me semble être très-important, car il est bien reconnu que le charriage des marchandises et leur maniement par le seul secours des mains, curtout dans les grands magasins de ce pays, augmentent de beau-coup leurs frais en les transportant d'un lieu à un autre. Je crois, en outre, que si Boston

do garantir l'intérêt des débentures, de la nême manière qu'il a déjà garanti l'intérêt de la somme qui a été emprentée pour consimire les quais qui existent maintenant. Si convernement se rendait à ces demandes, bill serait présenté à la législature, à sa cochaine session, avec la sanction du gouve: rea; si ce bill était passé, les travaux seraient commencés sussitôt que possible au priu-tempe ou à l'été prochains. Mais, si le gouvernement refusait d'accorder cette garantie, je recommanderals encore d'obtenir un apte du parlement pour autoriser un emprunt dargent.

Avant de finir, je dois ajonter que je n'ai point perdu de vue que le hâvre ponvait être beaucopp agrandi, plus tard, dans la direction de la Baie Hochelaga. Par exemple, le commerce du bois de chauffage s'accroit rapidement ; il en est de même du bois scié ; est construit et fait pour passer hors de la ville, par l'extremité Est de la montagne, il me emble qu'alors la Baie Hochelaga deviendra un grand centre de chargemens pour le ols the construction et autres bois qui seront apportés de l'Outaouais, ce qui nécessiterait un agrandissement du hâvre sur ce point. not agrandissement du hâvre sur ce point. Quoique cette amélioration puisse être jugée récessaire par la suite, cependant, par la raison seale, qu'on ne pourra pas ériger en cet endroit de magasins qui soient plus assurés contre les glaces, pendant l'hiver, que tans le port actuel, ne disparaît pas la exister, de la construction de bassins sur le rivage de la Pointe. St. Charles, autour desquels on pourrait ériget des magasins sans craindre aucun danger.

Espérant que mes collègues jugeront conenables de concourir dans ces vues et d'a-

dopter mon rapport,

Je suis, monsieur, Votre obeissant serviteur, (Signé,) John 10000, des Commissaires du Hâvre. John Young, Président John Glass, cor., secrétaire, etc, etc.

RAPPORT DE M. KEEFER SUR SON EX-PLORATION DU FLEUVE ST. LAU-RENT ET DU LAC ST. PIERRE, AU SUJET DES TRAVAUX DES COMMIS-SAIRES DU HAVRE.

[MEMORANDUM.]

Les commissaires du hâvre, ayant dûnent considéré le rapport ci-dessous, ont décidé ce qui suit relativement à ce rapport : "Attendu qu'il appert par le rapport de M. T. C. Keefer, en date du 25 octobre dernier, qu'il est possible de creuser le chenal navigable entre le hâvre de Montréal et l'Océan, à vingt pieds de profondeur à l'eau basse, en adoptant le chenal connu sous le nom de chenal Sud, entre Verchères et Lavaltrie ; et, attendu qu'il est désirable que le chenal navigable soit creusé à cette profondeur, pourvu que l'on fasse des accommodements dans le hâvre de Montréal pour permettre aux vaisseaux tirant autant d'eau d'y entrer ; et attendu que les commissaires ont adopté, le 30 ultimo, un plan d'améliorations du hâvre qui fournirait d'amples accommodements pour tels vaisseaux ; il a été résolu que les commissaires

du lac St. Pierre. Ce vaisseau était sous la direction d'un pilote compétent, et passa dans le plus profond chenal connu des pilotes et établi suivant leurs remarques. Quoiqu'il ait passé le lac St. Pierre sans échouer, cependant il a touché fond à quatre endroits plus haut que le lac St. I ierre, savoir, à "Varennes," "Ile à la Bague," "St. Sulpice," et plus haut et vis-à-vis l'Île de "Lavaltrie." En conséquence, le surintendant leur de 17 pie des travaux du lac St. Pierre, qui était à er dans le ch bord du "California" quand il toucha fond aux endroits ci-dessus mentionnés, déclara aux commissaires du hâvre que, si, comme il était probable, les travaux de nettoyage plus haut que le lac St. Pierre, devaient être prolongés au-delà des anticipations premières, on devait se préparer à bonne heure à construire un nouveau bateau-dragueur, propre à travailler sur le fond qu'il s'agissait de creuser (et qui est plus dur que celui du lac St. Pierre et ne peut être nettoyé avec les bateaux-dragueurs employés en ce dernier endroit:) Ayant pris connaissance de la lettre du Capt. Bell, je recommandai qu'on examinat le fleuve, ayant en vue les objets suivants :--

10. De certifier si le chenal par lequel les pilotes passent, est réellement celui qui est le plus profond, et s'il est rendu difficile à la navigation par des courants, battures, passages torteux ou étroits, qui empêchent 3ayfield, qui, t de se servir de chenaux plus profonds, si artie du fleuve toutes fois il en existe.

20. D'examiner la nature et l'étendue des obstructions existant dans le chenal des pilotes, et de les comparer avec celles des autres chenaux que l'on pourrait rencontrer, dans le but de déterminer sur quelle voie not rment plutôt efforts devraient être dirigés, pour le com- le développent

merce de l'océan avec Montréal. 30. D'après les plans actuels, les commis-re trompe pas s saires du hâvre, ayant intention de creuser ue l'on n'en éle un chenal navigable à la profondeur de 17 e temps qui m' pieds à l'eau basse, il était désirable de s'as lible de faire surer qu'elle difficulté existait, ailleurs que le beaucoup de dans le lac St. Pierre, à creuser jusqu'à li 'était point né profondeur de 20 pieds à l'eau basse, dans le bes ont été ar cas où le commerce du port justifierait plu euve, nous av tard ette tantative. Le succès, qui a cou usqu'à ce que ronné les travaux du lac St. Pierre, établi tait composé que, pour renverser cette barrière opposé au commerce de Montréal, il ne faut que d temps et de l'argent, deux choses que l'or Je suis sur le peut déterminer avec toute l'axactitude né les cartes du f cessaire. Comme il était très probable que ec ; d'un seul le creusage du lac St. Pierre ne s'arrêteral osition et l'é pas à la profondeur de 17 pieds, attendu qui ênent la nav les frais connus pour de plus grands travau 7, 18, 19 et 20 dans ce lac étaient le seul où le principe artes, il est in obstacle qui empêchât les plus gros vais iste de ce qu seaux océaniques de monter à Montréal,devint désirable de s'assurer de l'étendue de ans mon opini de toutes les autres obstructions, afin que elles n'étaient point trop fortes, on décide tait muni de de les faire disparaître à une plus grand quipages,-d' profondeur que 17 pieds plutôt que d'y revenng, de sonde nir une seconde fois, attendu qu'une grand ongs et légers partie des frais nécessaires pour faire di vons enfoncé paraître ces battures détachées consiste pondeur de vins

aient jamais henal des pile at trouter, il t de considér bstacles, ava u hâvre ne m'ils avaient wait tout he arait creusé eszéb tisté a

En exterm

corrigées jus

hares ont été es chenaux o jués par ces ants du fleuve al naturel du e de Bayneld 'a pas, par co l'exécuter une lemandé des a henaux indiqu ore, - si des nt eu lieu dan e sont écoule xploration, ou ue courants, s requenter, J outeux que les Québec, sont our être d'une Quoique les

onne toutes ce e pierre, ou d' ui occasionnaie

onsidérer com

dirai d'abore Le bateau

u était sous nt, et passa nu des piloques. Quoians échouer. atre endroits e, savoir, à "St. Sul-Ile de "La-

aient jamais touché auparavant, que si le henal des pilotes était le meilleur que l'on at trouter, il serait nécessaire de s'arrêter t de considérer l'étendue de ces nouveaux hstacles, avant même que les commissaires u hâyre ne persévérassent dans les plans u'ils avaient en contemplation, parce qu'il vait tout lieu de supposer que, lorsqu'on grait creusé le Lac St. Pierre à la profonsurintendant deur de 17 pieds, il serait impossible de pasqui était à er dans le chenal actuel ou celui des pilctoucha fond tes, ch viste also is , rogi / strist

nés, déclara En exterminant les cartes de Bayfield En exterminant les cartes de Bayfield si, comme il corrigées jusqu'à 1848" et sur lesquelles les hares ont été décrits, il devient évident que re, devaient anticipations parer à bonne bateau-drade fon 1 qu'il plus dur que par le de Bayfield. L'examen récent du fleuve et fon 1 qu'il plus dur que ra pas, par conséquent, été fait dans le but l'exécuter une exploration de novo qui aurait lemandé des années, mais bien de voir si les pris connais. pris connais- chenaux indiqués par Bayfield existent enell, je recom-core, - si des changements défavorables y ve, ayant en ont en lieu dans l'espace des vingt années qui e sont écoulées depuis qu'on a fait cette exploration, ou s'il y avait des causes, telles nent celui qui rendu difficile requenter. Je puis observer ici qu'il est outeux que les pilotes aient vu les cartes de empêchent a sprofonds, s'artie du fleuve comprise entre Montreal et Duébec, sont sur une trop petite schalle. Québec, sont sur une trop petite échelle et l'étendue our être d'une utilité pratique. 4 3605 9

le chenal des Quoique les résultats de l'exploration ac-vec celles des unle soient satisfaisants, on ne peut pas les ait rencontrer, considérer comme inattendus, vû qu'ils conquelle voie nos rment plutôt l'exactitude de Bayfield qu'ils pour le com- e développent une découverte nouvelle. Je eal: onne toutes ces explications afin qu'on ne ls, les commis- e trompe pas sur l'objet de l'exploration, ou onne toutes ces explications afin qu'on ne las, les commise e trompe pas sur l'objet de l'exploration, ou ue l'on n'en élève point trop le but. Avec offondeur de 17 e temps qui m'était alloué, il n'était pas possirable de s'as ble de faire d'explorations minutieuses et t, ailleurs que le beaucoup de frais, et heureusement, cela user jusqu'à le beaucoup de frais, et heureusement, cela user jusqu'à le beaucoup de frais, et heureusement, cela user jusqu'à le beaucoup de frais, et heureusement, cela user jusqu'à le beaucoup de frais, et heureusement, cela user, qui a con tété arrêtées en frappant au fond du justifierait plu euve, nous avons continué notre examen usqu'à ce que nous nous fûmes assurés s'il Pierre, établi tait composé d'un seul "bloc," (lump) ou rrière opposée ui occasionnaient les battures.

Je suis sur le point de préparer de grances rates du fleuve entre Montréal et Quéces ; d'un seul coup—d'œil, on y verra la osition et l'étendue des obstructions qui énent la navigation à une profondeur de 7, 18, 19 et 20 pieds à l'eau basse. Sans ces ute de ce qui est nécessaire. Cependant, a Montréal, —i de l'étendue d'a l'est impossible de se faire une idée uste de ce qui est nécessaire. Cependant, a dirai d'abord ce qui a été fait, et ce qui, ans mon opinion, reste à faire.

Le bateau à vapeur dont on s'est servi tait muni de deux bons bateaux et de leurs quipages, —d'espars de 30 à 35 pieds de At que d'y reycone.

quipages,—d'espars de 30 à 35 pieds de ât que d'y reve ong, de sondes, de tarrières, d'instruments qu'une grand ongs et légers pour mesurer, &c. Nous s pour faire de vons enfoncé de forts espars jusqu'à la prohées consiste ondeur de vingt-un pieds au-dessous de la

que le "poulier" sur lequel le " California" a touché était du côté sud du chenal. En ce cas, comme dans ceux d'une nature semblable, en devrait placer, en ce lieu une bouée jusqu'à ce que les pilotes puissent reviser leurs marques pour un plus fort tirant. De la Pointe au Trembles jusqu'à LaValtrie, tout le millieu du fleuve, ou le chenal actuel des vaisseaux, a été examiné au moyen de petits bateaux. Le chenal du millieu depuis Varennes à LeValtrie est. d'une largeur et d'une profondeur généralement bonnes, mais on y rencontre beaucoup de battures dans toutes les positions, et qui. presque toutes, sont une profondeur de quinze pieds aux eaux les plus basses en été, et qui par consequent, n'ont pas présenté d'obstacle à l'ancien tirant d'eau. La partie la plus retirée de ce chenal se trouve vi-à-vis l'Ile à la Bague, ou nous avons masuré une largeur, entre les côtés, de 17 pieds à l'eau la plus basse, et nous y avons trouvé une profondeur de deux cent trente pieds. Ce mesurage est important parce qu'il montre qu'un chenal d'une telle largeur est praticable à un lieu ou il est droit. Ce qui rend le plus difficile le passage du chenal du milieu, depuis l'Île Deslauriers, St. Laurent, ou Lorette, comme on l'appelle, en bas de Varennes, jusqu'à la rive nord plus pas que l'Her à la Bague, c'est qu'il est traversé par un conrect qui cort du chi mat de l'Outabuats, au Bout de l'Ile ; la plus forte partie de ces eaux traverse le chenat des vaisseaux et passe par la rive sud ou par Verchères.

Si on conserve le chenal actuel pour en augmenter la profondeur jusqu'à 17 pieds à l'eau basse, il sera nécessaire de creuser à! differents points entre Varennes et LaValtrie; et, outre cela, il faudra poser des bouées et élever des phares en sus de ceux qui s'y trouvent déjà, si on navigue pendant la nuit. Avant d'examiner avec plus de soin les nombreuses obstructions du chenal actuel, j'ai visité celui de la rive sud, près de Verchères, où il était évident, après examen, que la plus grande partie de l'eau coulait. Après avoir examiné ce chenal, j'ai trouvé que, même dans son état actuel, il est naviguable pour les vaisseaux du plus fort tirant et qu'il n'y a qu'un seul endroit où il soit nécessaire de l'améliorer. Cet endroit se trouve plus bas que le cap Saint Michel, entre les Iles Deslauriers et Bellegarde, où on rencontre deux chenaux dont le plus profond forme un étroit passage sur une distance de un ou deux cents verges. Avec quelques semaines de creusage, on rendrait ce chenal plus large que celui dont on fait usage aujourd'hui, et, en le travaillant pendant un été, il serait aussi beau qu'on pût le désirer. Outre sa grande profondeur si avantageuse pour les remorqueurs, le chenal sud suit une côte élevée, écore, ce qui rend la navigation, pendant la nuit ou pendant le jour, exempte de toute difficulté.

Le point suivant est Lavaltrie, où on ne peut faire aucune amélioration au chenal actuel, qui pourtant demande d'être élargi sans plus tarder. On présentera avec la carte un

chenal des pilotes passe sur un banc de sable mouvant à une profondeur seize pieds d'eau et quelque fois moins. Comme preuve que ceci n'est point le chenal naturel, le présent chenal des vaisseaux sur le " Poulier Provencher" est dans les eaux noires du St. Maurice, l'eau bleue du St. Laurent coulant au centre et sur la rive sud. En examinant cette dernière rive, nous avons rencontré un chenal large et d'une profondeur de 30 pieds, comme l'indiquait Bayfield. Je recommanderais que, de suite, on adoptat ce chenal pour la navigation.

La deraière obstruction se trouve au Cap-Roche, vis-à-vis Ste, Anne. Sans doute, il y a ici moins d'eau que Bayfield ne le dit, mais comme la marée monte ici à six pieds au moins et descend au moins 4, en attendant la la marée montante, il n'y a aucun denger de toucher fond, pour les vaisseaux tirant vingt pieds d'eau. Plus haut que la Pointe à Livrar. on rencontre une bature étroite jetée en travers du chenal, à une profondeur de seize pieds à mer basse. En sondant, nous avons trouvé que cette bature était composée d'argile bleue et dure. Près du Cap-Roche, le sondage est très-irrégulier; il n'y existe point de bature régulière comme cela est évident d'après la largeur du chenal entre les bancs. mais des blocs d'argile dure et des roches dédétachées sont disséminés dans ce lieu, et ai culvre qui recouvre les navires serait enlevé.
Considérant le peu d'ouvrage nécessaire.

je n'ai aucun doute qu'on fera disparaître ces obstructions, et que ces frais seront iudicieux en obviant à la nécessité d'attendre l'eau haute pour permettre aux vaisseaux tirant plus d'eau que ceux qui montent maintenant, de passer.

Le sondage fait à La Valtrie, dans le chenal Sud et plus bas que la Pointe- aux-Trembles ne montre qu'une argile légèrement tenace qui n'oppose aucun obstacle au creusageamus with

J'ai l'honneur d'être, ang Jusiga n Monsieur,

Votre obéissant serviteur, (Signé,) THOMAS C. KEEFER, Ingénieur des commissaires du havre: A John Glass, ecr., Secrétaire des Commissaires du Havre.

RAPPORT SUR LE PROJET D'A-GRANDISSEMENT DU HAVRE DE MONTRÉAL.

Montréal, 28 janvier 1853.

Aux commissaires du Hûvre de Montréal.

MESSIEURS,-En conformité à vos instructions, datées du 7 janvier 1852, nous prenons la liberté de soumettre le rapport suivant sur les meilleurs moyens d'agrandir " le hâvre de Montréal et d'y faire d'amples " accommodements pour recevoir les vais-" seaux Océaniques tirant seize et dix-sept " pieds d'eau."

Vous nous avez suggere "l'Apropout all miner le tergain situé entre le l'éd-au Courant et le canal Lachine jusqu'au-pres de l'écluse. St. Gabriel, dans le but de considérer la convenance de construire un canal pour relier ces points, et de fournir "ain es moyens de bâtir des magasins sur "chaque côté du canal," et vous avez de-mandé "un état comparatif de la valeur du "terrain qui serait necessaire, avec la v "Leur probable du terrain sur chaque con "du canat, quand cet ouvrage sera comple-"te, dans la supposition ou on pourrait du-poser de ce terrain pour y ériger des magasins."

Nous avons fait une exploration dont le ré-

résultat est indiqué sur le plan et le profil, ci-transmis, comprenant l'espace qui s'étend de-puis la Côte St. Paul et les écluses St. Gabriel, par les rues St. Bonaventure et Craig, jus-qu'à la Traverse, et même jusqu'à l'embou-

chure du Ruisseau Migeon,

Le résultat de l'exploration démontre, comme on aurait pu l'anticiper, la possibilité entière de continuer le canal Lachine à travers la ville, et de construire des bassins sur lesquels on pourrait ériger des magasins, de telle façon que l'execution de ce plan ne tient qu'à l'argent et à son utilité.

On a tiré, dans la ville, trois niveaux, afin de s'assurer quel d'entre eux serait le plus applicable au profit de la route, savoir : l'un depuis le niveau de l'eau du canal, sous cha-cun des ponts, à l'écluse de la Côte St. Paul, au Bassin Brewster et à la rue Wellington.

Le plus haut de ces niveau. celui qui se trouve au de-là de l'écluse de la Côte St. Paul, est trop élevé pour qu'on puisse en faire usage pour un canal ouvert -vû que l'eau, dans ce cas, s'éléverait à vingt pieds au dessus du niveau de la rue Graig, au Marché à Foin. Cepandent, on pourrait s'en servir, vu la pression supérieure qu'il présenterait, et à cause de tuyau plus petit dont on pourrait faire usage dans le cas où on ferait passer l'eau par la ville, dans des tuyaux en fer, dans le but d'alimenter les bassins construits en bas du chemin Victoria.

Le second niveau, plus haut que l'écluse St. Gabriel, serait le plus économique, parcequ'il mettrait les niveaux généralement dant une position qui nécessiterait le moins d'exervation pour construire le canal à travers la ville; mais, comme il occasionnerait une élévation d'environ dix pieds d'eau audissus de la rue Craig, il serait un sujet d'in-convenients pour les rues qui la travasser et ce serait exposer une grande partie de la ville à être inondée dans le cas où il se frait quelque role d'enu ou que le canal se bri-

Le troisième niveau, quoique plus dispendieux à cause de l'exesvation, est, sur tous les points, les plus désirable pour exécuter le projet formé de prolonger le canal à travers la ville ; en voici les raisons :

10. Avec ce plan, la prolongation du canal laisserait le canal Lachine au bassin du Séminaire, plus haut que le pont de la rue Wellington, et passant par le nord du terminus du chemin de fer de Lachine, il éviterait de couper ce chemin, ce qui n'aurait pas lieu si le point de départ était fixé plus haut que l'écluse St. Gabriel.

cuta avec le fluve à la Baie Hochelaga, su Russeur Mireon, au moyen de deux huses seulement, tandis que tout niveau s'élevé nécessitérait trois Ecluses par puelles tous les vaisseaux venant dans les

esquelles tous les vaisseaux venant dans les poiss, autount ce plan, devraient passer: Citre o-s grands frais, le canal passant à tavere la ville, et quolque construit avec influerait scrieusement sur les égoûts l'assanissement de la ville ; il endomma-mait les caves et ruinerait le présent systède de gas et des tuyaux à eau, en plaçant sur de la partie commerçante de la cité ; et, our accorder un espace suffisant pour amas vaisseaux des deux côtés, sans obstruer le ilieu du canal, il faudrait creuser sur une rande largeur, et on rencontrerait quelque deulté à se débarrasser du produit d'une effe excavation. Nous ne sommes pas, par quent, préparés à recommander l'adopon de ce plan, et nous ne nous pensions pas atorisés à faire ues estimés compliqués et ispendieux et les plans nécessaires pour onner seulement une idée approximative du oût d'une telle entreprise.

Les raisons principales, indiquées dans les structions que nous avons reçues relativeent à ce projet, sont afin de " fournir les oyens de construire des magasins sur chae côté du canal,"-bref, pour faire des commodements semblables à ceux que préenterait le bassin supérieur du canal, s'il tait creusé pour recevoir des vaisseaux océ-

Eu vue de la probabilité des frais consimal. et des obstacles nombreux qui s'v obvernient, il était de notre devoir de consierer jusqu'à quel point on pourait parvenir la fin ci-dessus mentionnée, en amenant la antité d'eau nécessaire d'un niveau à traers la ville, par le moyens de tuyaux, afin de ormer un réservoir pour former des docks laces sur le terrain vacant, au Nord du che-

La construction de docks en bas du chein Victoria et qui seraient alimentés par eau amenée du canal, sur le terrain en renest les besoins du port, se prête à des rangements beaucoup plus économiques, et plan entier est sous un contrôle beaucoup eilleur que ne le serait celui du canal pro-agé. Dans le dernier cas, les niveaux des seks en bas du chemin Victoria seraient tablis non par le terrain sur lequel ils seraient par le niveau particulier qui

travers la ville.

On devrait adopter le niveau qui paraîtrait plus économique pour amener, au moyen tuyaux, l'eau nécessaire. Dans ce cas, meilleur plan serait de disposer le niveau d dock, de manière qu'on n'excavât que ce ut est accessaire pour former les levées qui entourraient ; et cette condition détermine point propre pour l'entrée du dock en arvant par le fleuve. Il est b'en désirable que les niveau des docks ne soient point plus éleés qu'il n'est suffisant pour les garantir contre les plus grandes inondations du fleuve pendant l'hiver; ce niveau est a peu près le même que celui des bassins du canal, aux moulins, et il nécessiterait deux écluses pour intretenir upe communication avec le fleuve.

si élevé que celui qui se trouve plus l'Ecluse St. Gabriel, et rendrait pa quent nécessaire la construction. écluse pour communiquer avec le fle négalité du sol rendraît recommanda écluses combinées, et, conséquemm vaisseau serait sujet aux frais additi passage dans une écluse avant qu'il rendre auprès magasins.-et ces seraient, dans ce cas, placés à dix viron plus haut qu'il ne seraient né pour éviter les crues de la rivière.

L'exploration fut donc poussée Ruisseau Migeon, route qui offre le terrain, et est admirablement adapté construction de bassins étendus et ques, qu'on peut approcher de la riv le moins de frais d'écluses. Le terr la "Traverse" et le Ruisseau Mig une distance de trois quarts de mille ligne des bassins, est le premier q être atteint suffisamment bas pour leur construction économique et leu gement avantageux en relation avec

Les écluses seraient combinées e sur le bord de la rivière, l'entrée éta que à angle droit au chemin de Quél elles c'étendraient en arrière dans direction environ un quart de mille, elles tournéraient en suivant les terre allant presque paralèllement avec l à cette distance. Depuis la "T jusqu'en haut, le terrain est trop él des bassins sans l'usage d'une autre au moyen de laquelle on peut les ame haut que le Quarré Viger, si cela ét

Là distance depuis l'écluse de la Paul au Ruisseau Migeon est d'en milles ; de l'écluse St. Gabriel, ou du Séminaire, environ 41 milles; verse, la distance serait moindre trois quarts de milles. La ligne de la plus courte dont on pourrait se se l'approvisionnement des bassins, se de l'écluse St. Cabriel-et il ne se nécessaire de continuer les tuyaux du chemin Victoria, au-dessous d peut employer un conduit ouvert, si il est probable, ce mode est le moins Ceci demanderait onviron deux tuyaux de blomp qui, alimentant un r n'aurait pas besoin d'être de plus gr mension qu'il ne serait nécessaire p piner aux pertes d'eau par l'évapors réservoir écoulée par l'ouverture de durant le jour.

Le coût, pour réaliser ce plan, ne déterminé qu'en définissant le non bassins ; et, sans entrer dans les dét sommes d'opinion qu'aucun accomm additionnel—avec les plus grande et la pleine profondeur de l'eau—ne être faite à moins d'un déboursé de

Quoique le temps peut ne pas être où la construction d'écluses, en b Traverse, sera désirable, à prése aurait l'inconvénient d'être trop é n'aurait de prix que comme entrepé marchandises d'outre-mer ou de l' devant être transportées en haut ou e e eta qui se trouve plus haut que e e e e e construction de trois pour communiquer avec le fleuve. L'ié du sol rendrait recommandables trois combinées, et, conséquemment, tout u serait sujet aux frais additionnels de dans me écluse avant qu'il pût se auprès magasins.—et ces derniers t, dans ce cas, placés à dix pieds enlus haut qu'il ne seraient nécessaireriter les crues de la rivière.

aploration fut donc poussée jusqu'au au Migeon, route qui offre le choix du et est admirablement adaptée pour la ection de bassins étendus et économiu'on peut approcher de la rivière avec s de frais d'écluses. Le terrain entre averse" et le Ruisseau Migeon, sur tance de trois quarts de mille dans la est bassins, est le premier qui puisse teint suffisamment bas pour admettre nstruction économique et leur arrantavantageux en relation avec la riviè-

écluses seraient combinées et placées pord de la rivière, l'entrée étant presingle droit au chemin de Québec, d'où étendraient en arrière dans la mêne on environ un quart de mille, et alors urneraient en suivant les terres basses, presque paralèllement avec la rivière e distance. Depuis la "Traverse" in haut, le terrain est trop élevé pour sins sans l'usage d'une autre écluse, ven de laquelle on peut les amener aussi ne le Quarré Viger, si cela était desi-

listance depuis l'écluse de la Côte St-

u Ruisseau Migeon est d'environ 61 de l'écluse St. Gabriel, ou du bassin ninaire, environ 44 milles; à la Trala distance serait moindre d'environ uarts de milles. La ligne de tuyaux courte dont on pourrait se servir pour visionnement des bassins, serait prise luse St. Cabriel-et il ne serait pas aire de continuer les tuyaux au-delà emin Victoria, au-dessous duquel on mployer un conduit ouvert, si, comme robable, ce mode est le moins coûteux. demanderait onviron deux milles de de blomp qui, alimentant un réservoir. t pas besoin d'être de plus grande din qu'il ne serait nécessaire pour supux pertes d'eau par l'évaporation, l'é oir écoulée par l'ouverture des écluses le jour. coût, pour réaliser ce plan, ne peut-être

oique le temps peut ne pas être éloigné, construction d'écluses, en bas de la rse, sera désirable, à présent ce site l'inconvénient d'être trop éloigné et it de prix que comme entrepôt, où les andises d'outre-mer ou de l'intérieur, t être transportées en haut ou en bas

niné qu'en définissant le nombre des ; et, sans entrer dans les détails, nous s d'opinion qu'aucun accommodement mnel—avec les plus grandes écluses leine profondeur de l'eau—ne pourrait ite à moins d'un déboursé de £100,— transmis, comprenant l'espace qui s'étend depuis la Côte St. Paul et les échuses St. Gabriel, par les rues St. Bonaventure et Craig, jusqu'à la Traverse, et même jusqu'à l'embouchure du Ruisseau Migeon

chure du Russeau Migecn
Le résultat de l'exploration démontre, comme on aurait pu l'anticiper, la possibilité entière de continuer le canal Lachine a travers la ville, et de construire des bassins sur lesquels on pourrait ériger des magains, de telle façon que l'exécution de ce plan ne tient qu'à l'argent et à son utilité.
On a tiré, dans la ville, trois niveaux, a-

On a tiré, dans la ville, trois niveaux, afin de s'assurer quel d'entre enx serait le plus applicable au profit de la route, savoir : l'un depuis le niveau de l'eau du canal, sous chacun'des ponts, à l'écluse de la Côte St. Paul, au Bissin Brewster et à la rue Wellington.

cum'des ponts, à l'écluse de la Côte St. Paul, au Bassin Brewster et à la rue Wellington. Le plus haut de ces niveaux, c'est-à-dire celui qui se trouve au de-là de l'écluse de la Côte St. Paul, est trop élevé pour qu'on puisse en faire usage pour un canal ouvert, —vû que l'eau, dans ce cas, s'élèverait à vingt pieds au dessus du niveau de la rue Graig, au Marché à Foin. Cepandent, on pourrait s'en servir, vu la pression supérieure qu'il présenterait, et à cause de tuyau plus petit dont on pourrait faire usage dans le cas où on ferait passer l'eau par la ville, dans des tuyaux en fer, dans le but d'alimenter les bassing construits en bas du chemin Victoria.

sins construits en bas du chemin Victoria.

Le second niveau, plus haut que l'écluse St. Gabriel, s'rait le plus économique, parcequ'il mettrait les niveaux généralement dans une position qui nécessiterait le moins d'accavation pour construire le canal à travers la ville; mais, comme il occasionnerait une élévation d'environ dix pieds d'eau sudissan de la rue Craig, il scrait un sajet d'inconveniente pour les l'unes qui la travers la ville à être inondée dans le cas où il se ferait quesque voie d'eau ou que le canal se brisessait.

Le troisième niveau, quoique plus dispendieux à cause de l'excavation, est, sur tous les points, les plus désirable pour executer le projet formé de prolonger le canal à travvers la ville; en voici les raisons:

lo. Avec ce plan, la prolongation du canal laisserait le canal Lachine au bassin du Séminaire, plus haut que le pont de la rue Wellington, et passant par le nord du terminus du chemin de fer de Lachine, il éviterait de couper ce chemin, ce qui n'aurait pas lieu si le point de départ était fixé plus haut que l'écluse St. Gabriel.

20. La prolongation du canal Lachine passérait à travers la ville avec un niveau presqu'aussi élevé que la rue Craig, a son intersection avec la rue St. Urbain, et entralnerait le moins d'inconvénients possibles dans la traversée des rues.

30, Ce niveau pourrait être mis en commu

war est on the contract of the second of the

dificulté à se débarrasser du produit d'une elle excavation. Nous ne sommes pas, par conséquent, préparés à recommander l'adoption de ce plan, et nous ne nous pensions pas attorisés à faire des estimés compliqués et dispendieux et les plans nécessaires pour conner seulement une tilée approximative du soût d'une telle entreprise.

Les raisons principales, indiquées dans les instructions que nous avons reçues relativement à ce projet, sont afin de "fournir les soyens de construire des magasins sur chaque côté du canal;"—bref, pour faire des accommodements semblables à ceux que présenterait le bassin supérieur du canal, s'il était creusé pour recevoir des vaisseaux océ-

Eu vue de la probabilité des frais consicérables qu'entrainerait la continuation du smal, et des obstacles nombreux qui s'y obcorraient, il était de notre devoir de consitérer jusqu'à quel point on pourait parvenir à la fin ci-dessus mentionnée, en amenant la quantité d'eau nécessaire d'un niveau à traters la ville, par le moyens de tuyaux, afin de former un réservoir pour former des docks pacès sur le terrain vacant, au Nord du chenin Victoria.

La construction de docks en bas du checión Victoria et qui seraient alimentés par lean amenée du canal, sur le terrain en rencontrat les besoins du port, se prête à des rangements beaucoup plus économiques, et plan entier est sous un contrôle beaucoup chiquir que ne le serait celui du canal proagé. Dans le dernier cas, les niveaux des eles en bas du chemiu Victoria seraient tablis non par le terrain sur lequel ils seraient canal pro-

On devrait adopter le nivesu qui parattrait plus économique pour amener, au moyen le tuvaux, l'eau nécessaire. Dans ce cas, moilleur plan serait de disposer le niveau de dock, de manière qu'on n'excavât que ce qui est aécessire pour former les levées qui est aécessire pour former les levées qui estourraient; et cette condition détermine point propre pour l'entrée du dock en arrivant par le fleuve. Il est b'en désirable que les niveau des docks ne soient point plus élevés qu'il n'est suffisant pour les garantir contre les plus grandes inondations du fleuve pendant l'hiver; ce niveau est a peu près le nême que celui des bassins du canal, aux moulins, et il nécessiterait deux écluses pour patretenir une communication avec le fleuve.

Aûn d'abréger la distance, placez les docks aussi près de la ville que possible, et profitez des avantages offerts par la Baie Hochelaga, la ligne depuis le dock de la Côte St. Paul se terminant à ce point ; mais l'élévation de la surface naturelle vis-à-vis ce point demande un niveau d'eau au moins aus-

 le moins de frais d'écluses. Le terrain a la "Traverse" et le Ruisseau Migeon, une distance de trois quarts de mille dar ligne des bassins, est le premier qui p être atteint suffisamment bas pour admo leur construction économique et leur ar gement avantageux en relation avec la r

Les écluses seraient combinées et pla sur le bord de la rivière, l'entrée étant p que à angle droit au chemin de Québec, elles c'étendraient en arrière dans la m direction environ un quart de mille, et a elles tourneraient en suivant les terres ba allant presque paralèllement avec la riv à cette distance. Depuis la "Trave jusqu'en haut, le terrain est trop élevé des bassins sans l'usage d'une autre éc, au moyen de laquelle on peut les amener a haut que le Quarré Viger, si cela était d rable.

Là distance depuis l'écluse de la Côte Paul au Ruisseau Migeon est d'environ milles ; de l'écluse St. Gabriel, ou du ba du Séminaire, environ 41 milles; à la verse, la distance serait moindre d'env trois quarts de milles. La ligne de tuy la plus courte dont on pourrait se servir l'approvisionnement des bassins, serait de l'écluse St. Cabriel-et il ne serait nécessaire de continuer les tuyaux audu chemin Victoria, au-dessous duquel peut employer un conduit ouvert, si, con il est probable, ce mode est le moins coût Ceci demanderait onviron deux milles tuyaux de blomp qui, alimentant un réserv n'aurait pas besoin d'être de plus grande mension qu'il ne serait nécessaire pour luer sux pertes d'eau par l'évaporation, réservoir écoulée par l'ouverture des écl durant le jour.

Le coût, pour réaliser ce plan, ne peutdéterminé qu'en définissant le nombre. bassins ; et, sans entrer dans les détails, s sommes d'opinion qu'aucun accommoden additionnel—avec les plus grandes écl et la pleine profondeur de l'eau—ne pour être faite à moins d'un déboursé de £100

Quoique le temps peut ne pas être éloi, où la construction d'écluses, en bas de Traverse, sera désirable, à présent ce aurait l'inconvénient d'être trop éloign n'aurait de prix que comme entrepôt, où marchandises d'outre-mer ou de l'intéridevant être transportées en haut ou en changeraient de vaisseau; et seraient trérées de la connexion des chemins de fe du pont, qui doit être au-dessus du hâvre

Signé,)

C. S. GZOWSEL, THOS. C. KEEFER frais d'écluses. Le terrain entre seu et le Ruisseau Migeon, sur e de trois quarts de mille dans la assins, est le premier qui puisse t suffisamment bas pour admettre uction économique et leur arranantageux en relation avec la riviè-

de la rivière, l'entrée étant presde la rivière, l'entrée étant presdroit au chemin de Québec, d'où draient en arrière dans la mêne nviron un quart de mille, et alors raient en suivant les terres basses, ue paralèllement avec la rivière tance. Depuis la "Traverse" ut, le terrain est trop élevé pour sans l'usage d'une autre écluse, e laquelle on peut les amener aussi Quarré Viger, si cela était dési-

ace depuis l'écluse de la Côte Stisseau Migeon est d'environ 61 écluse St. Gabriel, ou du bassin re, environ 41 milles; à la Trastance serait moindre d'environ de milles. La ligne de tuyaux te dont on pourrait se servir pour nnement des bassins, serait prise St. Cabriel-et il ne serait pas de continuer les tuyaux au-delà Victoria, au-dessous duquel on yer un conduit ouvert, si, comme ole, ce mode est le moins coûteux. nderait onviron deux milles de lomp qui, alimentant un réservoir, besoin d'être de plus grande diil ne serait nécessaire pour supertes d'esu par l'évaporation, l' oulée par l'ouverture des écluses ur.

pour réaliser ce plan, ne peut-être qu'en définissent le aombre des sans entrer dans les détails, nous sinion qu'aucun accommodement avec les plus grandes écluses profondeur de l'eau—ne pourrait uoins d'un déboursé de £100,—

e temps peut ne pas être éloigné, truction d'écluses, en bas de la sera désirable, à présent ce site onvénient d'être trop éloigne et prix que comme entrepôt, où les s d'outre-mer ou de l'intérieur, transportées en haut ou en bas, t de vaisseau; et seraient transconnexion des chemins de fer et doit être au-dessus du havre.

(né,)

C. S. GZOWSEI, THOS. C. KEEFER